ELECTROTECHNIQUE EN CONTINU

(Correction à la fin du QCM ^^)

1)-L'intensité se mesure avec un :

a- voltmètre

b-ampèremètre

c-wattmètre

2)-Dans la formule R = r x L / S , S est la :

a- nature du conducteur

b-section du conducteur

c-La résistance du conducteur

3)-La tension s'exprime en :

a-Ampère

b-Volt

c-coulomb

4)-Le courant s'exprime en :

a-Volt

b-mètre

c-Ampère

5)-La formule pour calculer l'énergie électrique est

a-W = P x t

b-W = Q x t

c-W = I x t

6)-La lettre I correspond a :

a-la puissance

b-l'intensité

c-une force

7)-Dans un montage série l'intensité dans chaque dipôle est

a-divisé par le nombre de dipôle

b-différente

c-identique

8)-Un ampèremètre se branche

a-sans importance

b-en dérivation

c-en série

9)-la puissance s'exprime en

a-newton

b-joule

c-watt

10)-une résistance s'exprime en

a-lux

b-coulomb

c-ohm

11)-L'énergie électrique s'exprime en

a-watt

b-joule

c-coulomb

12)-La quantité d'électricité s'exprime en

a-watt

b-joule

c-coulomb

13)-Pour calculer la résistance équivalente dans un montage série on les

a-soustrait

b-multiplie

c-additionne

14)-La lettre U désigne

a-la puissance

b-l'intensité

c-la tension

15)-la formule de la puissance en continu est

a- $P = U \times I$

b- $P = R \times I$

c- $P = U + I$

16)-la loi d'ohm est

a- U = R / I

b- U = R x I

c- U = R + I

17)-La résistance d'un conducteur augmente avec

a-la longueur

b-la tension

c-la nature de l'isolant

18)-La formule pour calculer la quantité d' électrique est

a-Q = W x t

b-Q = P x t

c-Q = I x t

19)-Dans un montage en dérivation quel est la grandeur commune à chaque dipôle

a-la résistance

b-la tension

c-l'intensité

20)-On mesure la tension avec un

a-voltmètre

b-wattmètre

c-débitmètre

CORRECTION

1)-L'intensité se mesure avec un :

b-ampèremètre

2)-Dans la formule R = r x L / S , S est la :

b-section du conducteur

3)-La tension s'exprime en :

b-Volt

4)-Le courant s'exprime en :

c-Ampère

5)-La formule pour calculer l'énergie électrique est

a-W = P x t

6)-La lettre I correspond à:

b-l'intensité

7)-Dans un montage série l'intensité dans chaque dipôle est

c-identique

8)-Un ampèremètre se branche

c-en série

9)-la puissance s'exprime en

c-watt

10)-une résistance s'exprime en

c-ohm

11)-L'énergie électrique s'exprime en

b-joule

12)-La quantité d'électricité s'exprime en

c-coulomb

la relation du quantité d'électricité : $Q = I*t$

Q en Coulomb,

I en Ampère,

t en seconde.

13)-Pour calculer la résistance équivalente dans un montage série on les

c-additionne

14)-La lettre U désigne

c-la tension

15)-la formule de la puissance en continu est

a- $P = U \times I$

16)-la loi d'ohm est

b- $U = R \times I$

17)-La résistance d'un conducteur augmente avec

a-la longueur (car $R = r \times L / S$ si L augmente R augmente)

18)-La formule pour calculer la quantité d'électrique est

c-$Q = I \times t$

19)-Dans un montage en dérivation quel est la grandeur commune à chaque dipôle

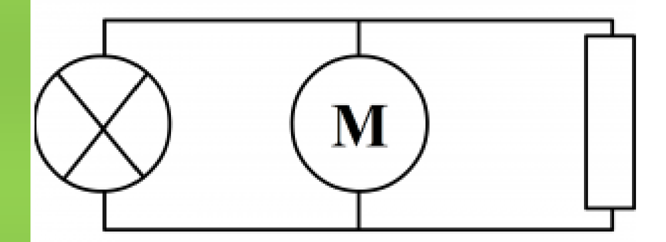
b-la tension

(car un montage en dérivation est branché en paralléle)

Rappel :

Si les deux bornes d'un dipôle sont reliées directement aux deux bornes d'un autre dipôle on dit qu'ils sont branchés en dérivation

Exemple de branchement en dérivation



Le moteur et la lampe sont **branchés en dérivation**.

Le moteur et la résistance sont aussi branchés en dérivation.

20)-On mesure la tension avec un

a-voltmètre